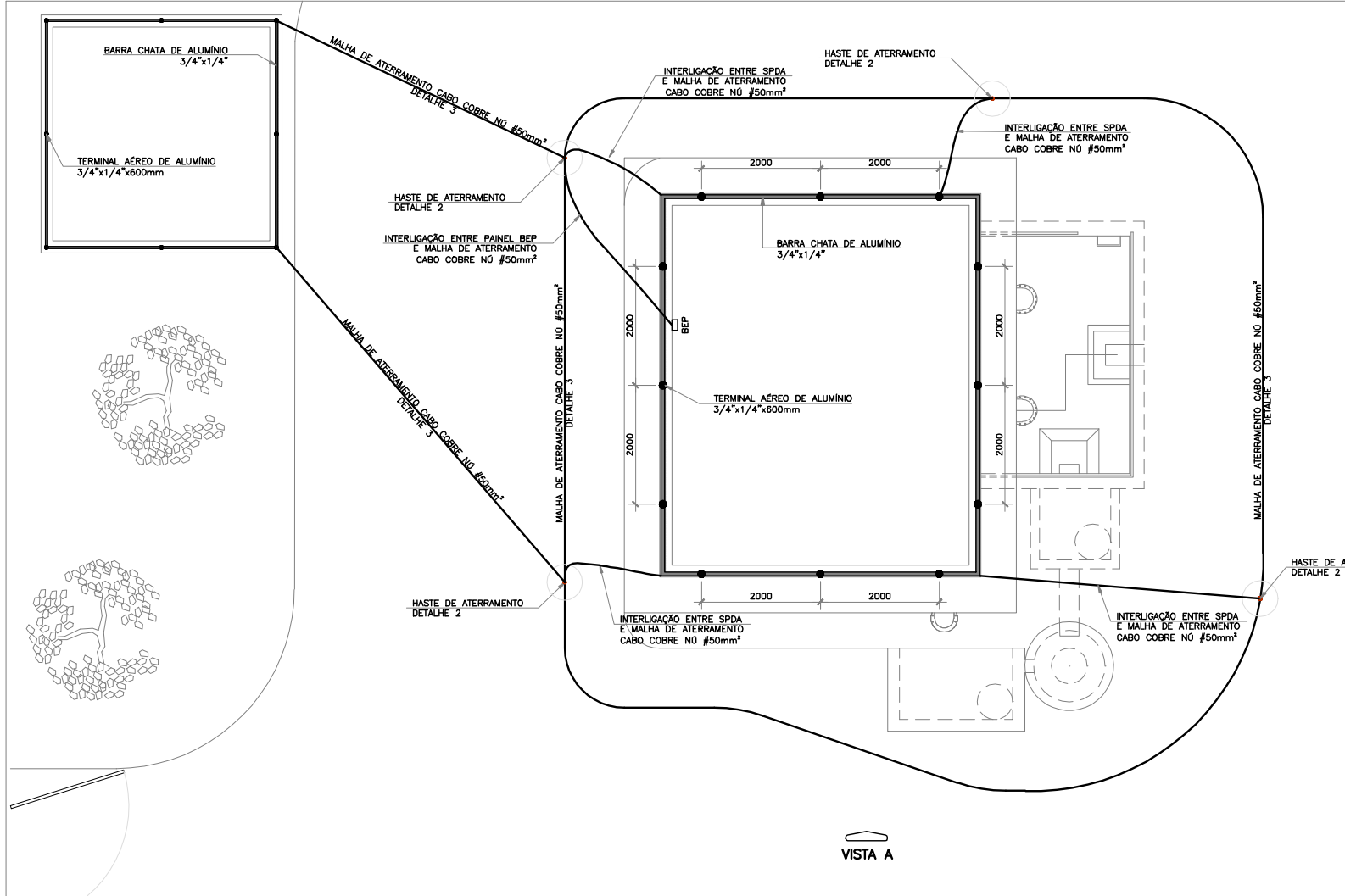
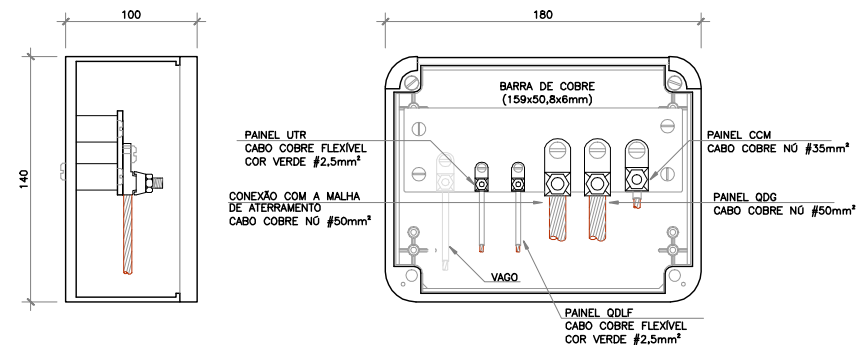


COR	ESP.
1	07 0,1
2	07 0,2
3	07 0,3
4	07 0,4
5	07 0,5
6	07 0,6
7	07 0,25
8	07 0,09
9	07 0,15
149	149 0,18
162	162 0,15



PLANTA BAIXA – ELEVATÓRIA VILA VALÉRIO
1/50



NOTA:

OS CABOS DEVERÃO SER FIXADOS NO BARRAMENTO ATRAVÉS DE CONECTOR TIPO SAPATILHA DE MEDIDA ADEQUADA AO CABO.

LAYOUT DO PAINEL BEP
ESCALA: 1/2

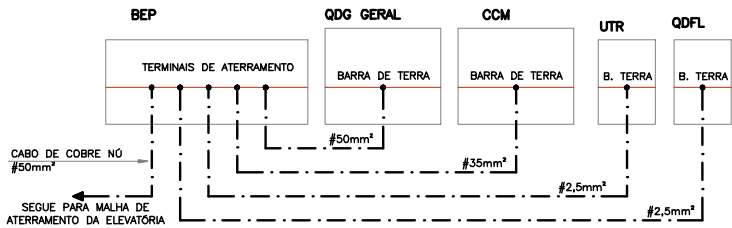
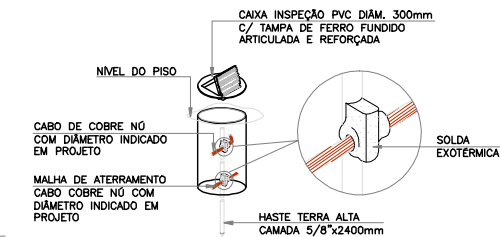
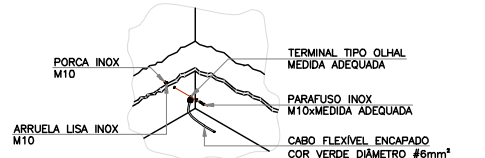
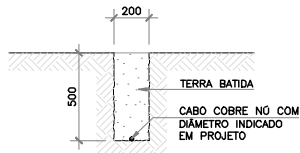


DIAGRAMA UNIFILAR ESQUEMÁTICO DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA

DETALHE 1: ATERRAMENTO DA CARCAÇA DOS PAINÉIS
SEM ESCALA



DETALHE 2: CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



DETALHE 3: MALHA DE ATERRAMENTO
ESCALA: 1/20

SIMBOLOGIA	
	HASTE DE ATERRAMENTO EM CAIXA DE INSPEÇÃO
	HASTE DE ATERRAMENTO
	CABO COBRE Nº 25mm²
	CABO COBRE Nº 35mm²
	CABO COBRE Nº 50mm²

NOTAS

- AS HASTES DE TERRA (ELETRODOS) DEVERÃO SER INTERLIGADAS PELO MESMO CABO ATRAVÉS DE SOLDA EXOTÉRMICA E SUAS INTERLIGAÇÕES ENTERRADAS A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,50m DA SUPERFÍCIE;
- TODOS OS MATERIAIS UTILIZADOS NESTE PROJETO COM SEUS RESPECTIVOS CÓDIGOS, FORAM TOMADOS COMO REFERÊNCIA O FABRICANTE DA TEL – TERMOTECNICA OU MON – MONTAL IND. COM. LTDA;
- APÓS A INSTALAÇÃO DE TODA A MALHA, DEVERÁ SER FEITA UMA MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO (Ω), CASO ESTA MEDIÇÃO SEJA SUPERIOR A 10 OHMS, ACRESCENTAR NOVAS HASTES OU FAZER TRATAMENTO DO SOLO, A FIM DE ATINGIR 10 OHMS;
- PROJETO ELABORADO DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NORMA NBR-5419 DA ABNT;
- OS EQUIPAMENTOS ELETROELETRÔNICOS DEVEM SER PROTEGIDOS POR PROTETORES ELETRÔNICOS (SUPRESSORES DE SURTO), ESTES DEVERÃO SER INSTALADOS NOS QUADROS DE ENERGIA PERTO DOS EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS QUE SE DESEJA PROTEGER;
- A INTERLIGAÇÃO ENTRE AS MALHAS DE ATERRAMENTO DEVE OCORRER A PARTIR DA CAIXA DE INSPEÇÃO INDICADA EM CADA PLANTA;
- TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS NÃO ATIVAS DEVERÃO ESTAR LIGADAS AO SISTEMA DE ATERRAMENTO;
- AS COTAS SÃO DADAS EM MILÍMETROS;

LISTA DE MATERIAIS – SPDA E ATERRAMENTO

1.ITEM	2.DESCRICÃO	UN.	QTDE
01	CABO DE COBRE Nº50mm²	m	100
02	CABO DE COBRE Nº35mm²	m	20
03	CABO DE COBRE FLEXÍVEL #2,5mm², 750 V, PVC/70°C, COR VERDE	m	10
04	TERMINAL AÉREO DE ALUMÍNIO 3/4"x1/4"x600mm	pg	20
05	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 3/4"x1/4"	m	90
06	CURVA 90° BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 3/4"x1/4"	pg	8
07	PARAFUSO INOX 1/4"x7/8" c/ PORCA E ARRUELA INOX 1/4"	pg	90
08	PARAFUSO INOX PHILIPS 4.2x32mm c/ BUCHA NYLONS-6	pg	90
09	TERMINAL À COMPRESSÃO ESTANHADO #35mm²	pg	20
10	TERMINAL À COMPRESSÃO ESTANHADO #50mm²	pg	20
11	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa	pg	8
12	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD 5/8"x2,40m	pg	8
13	SOLDA EXOTÉRMICA	pg	17
14	QUADRO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO AXLxP (140x180x100mm) COM BARRAMENTO DE COBRE (159x50,8x6mm)	pg	1
15	CONECTOR DE PRESSÃO#50mm²	pg	4
16	CONECTOR DE PRESSÃO#35mm²	pg	2
17	CONECTOR DE PRESSÃO#2,5mm²	pg	4

NÚMEROS	TÍTULOS	Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA								
REVISÃO								

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:	CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO
RECEBIDO: / /	Nº DOC.: ASS.: / /
APROVAÇÃO CESAN:	ASS.: MATR.: / /
UNID.: DATA: / /	ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMITENTE:	PROJETADO:
COORDENADOR:	DESENHADO:
VERIFICADO:	DIVISÃO:
GERÊNCIA:	

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
DESENHADO:	
VERIFICADO:	
DIVISÃO:	
GERÊNCIA:	

MUNICÍPIO: VILA VALÉRIO			DISTRITO: –	BAIRRO: –
NOME DO EMPREENDIMENTO: MELHORIA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE VILA VALÉRIO				
TÍTULO: CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA				
PROJETO ELÉTRICO				
PLANTA DA MALHA DE ATERRAMENTO E CONEXÕES				
ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV: 00	
INDICADA	09/19	A-101-000-20-6-XX-0009		